PERTUSIS atau batuk 100 hari adalah penyakit infeksi akut yang menyerang saluran pernapasan yang disebabkan oleh Bordetella pertussis. Organisme ini menghasilkan racun/toksin yang merusak saluran pernapasan dan memberikan efek sistemik berupa sindrom yang terdiri dari batuk spasmodik dan paroksismal.

Pertusis ditularkan kepada orang lain melalui (droplet) atau bersin. Pertusis ditandai dengan batuk lama dan kadang-kadang terdengar seperti menggonggong (whooping cough) dan diakhiri dengan keluarnya (ekspulsi) dari cairan secret trakea, silia lepas dan epitel nekrotik.

Gejala gejala ini muncul umumnya setelah 5 hingga 21 hari terinfeksi. Gejala klinis menyerupai flu biasa, seperti pilek, nyeri dan radang serta rasa kering pada tenggorokan serta demam. Lendir umumnya berlebihan.

Penderita pertusis sangat menular dan sering menyerang bayi dan anak-anak kurang dari 5 tahun, terutama yang belum diimunisasi lebih rentan. Demikian juga dengan anak lebih dari 12 tahun dan orang dewasa.

Stadium penyakit pertusis meliputi 3 stadium yaitu kataral, paroxsismal, dan konvalesen. Masing-masing berlangsung selama 2 minggu. Pada bayi, gejala menjadi lebih jelas justru pada stadium konvalesen. Sedangkan pada orang dewasa mencapai puncaknya pada stadium paroxsismal.

Bagi penderita penyakit ini bisa dilakukan pemeriksaan foto toraks (X Ray pada dada) untuk memperlihatkan gambaran infiltrat perihiler, atelaktasis atau empiema. Metoda pemeriksaan Elisa dapat dipakai untuk menentukan IgM, IgG, dan IgA serum terhadap "filamentous hemoaglutinin (FHA)" dan toksin pertussis (TP). Tidak ada test tunggal berlaku saat ini yang sangat sensitif dan sangat spesifik untuk menentukan infeksi pertussis selama semua fase penyakit.

Anamnesis

Infeksi Pertusis pada subjek yang rentan berdurasi minimal 6 minggu, dapat dibedakan menjadi beberapa fase. Periode inkubasinya antara 1 – 3 minggu namun biasanya antara 7 – 10 hari. Periode inkubasi ini jauh lebih lama dari infeksi saluran napas atas yang biasa, seperti common cold (biasanya hanya 1 – 3 hari). Banyak pasien yang baru mencari pertolongan medis setelah batuk beberapa minggu (sudah memasuki batuk subakut atau kronis).

Anak-anak di atas usia balita, remaja, dan dewasa tidak menunjukkan fase yang jelas. Orang dewasa yang sudah divaksinasi umumnya mengalami bronkitis tanpa whoop, di mana gejala itu akan muncul ditambah dengan muntah paska batuk pada orang dewasa yang belum tervaksinasi. Riwayat vaksinasi juga perlu ditanyakan untuk mengarahkan kecurigaan ke arah Pertusis.

Fase 1 - Periode Catarrhal

Fase 1 - Periode Catarrhal; durasi 1-2 minggu, terdiri dari gejala-gejala tidak spesifik.

- -Malaise
- -Kongesti hidung
- -Rinorea
- -Bersin-bersin
- -Demam derajat rendah
- -Air mata keluar
- -Injeksi/sufusio konjungtiva (mata berubah kemerahan menyerupai konjungtivitis namun tidak melibatkan proses inflamasi).

Uji diagnostik penunjang sebenarnya paling akurat pada fase ini, namun, manifestasi klinis yang non-spesifik jarang mengarahkan kecurigaan ke arah Pertusis. Pada fase ini Pertusis juga paling infeksius, walaupun tetap dapat menular hingga 3 minggu atau lebih sejak onset batuk.

- Fase 2 Periode Paroksismal
- Fase 2 Periode Paroksismal; durasi 1-6 minggu, pada periode ini ciri khas Pertusis batuk rejan muncul.
- -Batuk yang muncul sangat parah dan intensif, batuk cepat dan dapat berkali-kali batuk dalam sekali inspirasi. Terkadang pada akhir batuk disertai nada melengking (whooping). Satu episode batuk dapat berlangsung hingga beberapa menit.
- -Batuk umumnya muncul tersering pada malam hari (karenanya disebut batuk paroksismal), dengan rata-rata 15 serangan dalam 24 jam. Pada minggu pertama dan kedua fase paroksismal serangannya sangat banyak, menetap pada minggu ke-2 dan 3, lalu perlahan menurun.
- -Setelah batuk pasien sering ingin muntah (post-tussive vomiting), seringkali wajah berubah kemerahan atau bahkan sianotik karena intensitas batuk.
- Fase 3 Periode konvalesens
- Fase 3 Periode konvalesens (penyembuhan)
- -Batuk kronis yang dapat berlangsung dari beberapa minggu hingga beberapa bulan.
- -Batuk menjadi lebih jarang pada malam hari, lalu batuk paroksismal menghilang umumnya dalam 2-3 minggu.

Pemeriksaan Fisik

Pada pasien dengan Pertusis tanpa komorbid/komplikasi penyakit lain, pemeriksaan

fisik tidak berkontribusi banyak untuk diagnosis, namun hal yang dapat diperhatikan antara lain:

-Demam (jarang ditemukan, kebanyakan pasien tidak memiliki infeksi saluran pernapasan bawah).

-Dehidrasi

-Perdarahan konjungtiva, petekia pada wajah/kepala/leher, dan rhonki pada paru dapat ditemukan (fase konvalesens)

-Hipoksia

-Whooping saat inspirasi (anak usia 6 bulan hingga 5 tahun). Di bawah 6 bulan dan di atas 5 tahun hal tersebut jarang ditemukan (kecuali pada orang dewasa yang belum tervaksinasi).

Diagnosis banding

Secara umum, diagnosis banding Pertusis sangat luas, namun dapat dipersempit dengan menimbang durasi penyakit. Batuk berdurasi di bawah 3 minggu termasuk akut, batuk antara 3 – 8 minggu termasuk subakut, sementara batuk lebih dari 8 minggu termasuk kronik.

Beberapa penyakit memiliki batuk persisten dan subakut sehingga dapat menyerupai Pertusis. Berikut penyakit yang gejala klinisnya mirip Pertusis:

- -Infeksi pernapasan karena adenoviral gejala awal mirip berupa demam, konjungtivitis, terkadang nyeri tenggorokan.
- -Pneumonia pada pasien yang kecil dapat menunjukkan gejala batuk stakato (inspirasi di antara setiap batuk).
- -Infeksi pernapasan virus syncytial (Respiratory syncytial virus)/RSV. umumnya pada saluran pernapasan bawah, sering ditemukan rhonki basah dan mengi.

Selain penyakit-penyakit di atas, batuk kronis akibat merokok, GERD (gastroesophageal reflux disease), asma, drip post-nasal, dan batuk akibat penggunaan ACE-inhibitor juga dapat menyerupai Pertusis pada pasien dewasa.

Pemeriksaan Penunjang

Beberapa pemeriksaan penunjang yang dapat dilakukan untuk menunjang diagnosis pertusis adalah :

Diagnosis Laboratorium

Beberapa penunjang diagnosis Pertusis antara lain kultur, polymerase chain reaction (PCR), dan serologi.

-Kultur - gold standard diagnosis Pertusis, umumnya sampel diambil dari nasofaring posterior (bukan tenggorok): Idealnya bakteri terisolasi pada 2 minggu pertama (fase catarrhal / awal paroksismal), padahal pasien baru muncul setelah > 2 minggu sehingga kultur sering tidak dapat digunakan. Bakteri B. pertusis sulit dikultur, dapat memakan waktu hingga 2 minggu, dan kemungkinan positifnya bervariasi (30-50%). Media kultur dapat berupa Bordet Gengoi (potato-blood-glycerol agar) dan medium yang mengandung charcoal (Regan Lowe).

-Polymerase Chain Reaction (PCR) : Dapat mengkonfirmasi Pertusis pada outbreak, sangat sensitif

-Serologi : Dapat mengonfirmasi penyakit pada tahap akhir infeksi setelah tidak terdeteksi kultur. Idealnya dilakukan 2- 8 minggu setelah onset batuk.

Radiologi

X-ray dada dapat menunjukkan infiltrat perihilar atau edema yang derajatnya bervariasi, serta atelektasis. Jika ditemukan konsolidasi, hal tersebut indikatif terhadap infeksi bakterial sekunder, atau pertusis pneumonia (jarang). Pada beberapa kasus, pneumotoraks, pneumomediastinum, atau terperangkapnya udara pada jaringan lunak dapat ditemukan.

Pemeriksaan darah

Leukositosis (15.000 – 50.000/uL) dengan limfositosis absolut terjadi pada akhir fase catarrhal dan paroksismal.[1,5] Temuan ini non-spesifik namun berkorelasi dengan tingkat keparahan penyakit. Sebuah studi menunjukkan bahwa pada bayi yang dicurigai mengalami Pertusis, hitung leukosit absolut di bawah 9400/uL dapat mengeksklusi Pertusis.[2,6] Namun, pada orang dewasa (khususnya yang telah divaksinasi), jarang ditemukan limfositosis.

Pada bayi berusia 3 bulan atau lebih muda, monitoring sel darah putih serial sangat penting dalam mengidentifikasi risiko dan menentukan prognosis pasien dengan Pertusis. Hitung sel darah putih >30.000/uL (dalam 5,1 hari setelah onset batuk), laju jantung yang cepat, dan hiperventilasi merupakan indikator infeksi Pertusis yang parah.2 Infeksi yang parah juga akan menyebabkan sel darah putih mencapai puncak lebih tinggi daripada kasus yang lebih ringan (rata-rata puncak leukositosis 74.200/uL, dibandingkan 24.200/uL pada kasus yang lebih ringan).

Punya Keluhan Penyakit? Hubungi kami untuk mendapatkan penanganan lebih lanjut.

Telp/WA: 0811-6131-718

Subscribe Youtube: Klinik Atlantis
Follow Instagram: Klinik Atlantis
Follow Facebook: Klinik Atlantis Medan

KLINIK ATLANTIS

Alamat: Jalan Williem Iskandar (Pancing) Komplek MMTC Blok A No. 17-18, Kenangan

Baru, Kec. Percut Sei Tuan, Sumatera Utara 20223